

26 Φεβρουαρίου 2016

Επιπτώσεις επί του περιβάλλοντος εκ της καύσεως των νεκρών

/ [Ειδήσεις και Ανακοινώσεις](#) / [Πεμπτούσια](#)· [Ορθοδοξία](#)-[Πολιτισμός](#)-[Επιστήμες](#)



Σέ μιά περίοδο πού ή πατρίδα μας αντιμετώπιζει σωρεία προβλημάτων οικονομικών κοινωνικών καί πολλαπλών είς τόν χῶρο τῆς διεθνούς κοινότητος λόγω δημοσίου χρέους καί οικονομικῆς κρίσεως ἐπιχειροῦνται ἀπό ἐπιτήδειους μέσω θεσμικών νομικών ρυθμίσεων μέ ἀποφάσεις τοῦ Κοινοβουλίου καί ἐκδόσεις εἰδικῶν νόμων προκειμένου μεταξύ των ἄλλων νά εἶναι δυνατή ή λειτουργία ἀποτεφρωτηρίων-κρεματορίων.

Δέν θά ἤθελα νά ἀναφερθῶ στό μηδενιστικό περιεχόμενο τοῦ ἐγχειρήματος ἐξ ἀπόψεως φιλοσοφίας καί κυρίως δέν θά ἤθελα νά ἐπαναλάβω τίς θέσεις τῆς Ὁρθοδόξου Ἐκκλησίας. Περί αὐτοῦ ὁμίλησαν ή Ἱερά Σύνοδος τῆς Ἐκκλησίας τῆς Ἑλλάδος, ἄρκετοί σοφοί Ἱεράρχαι μέ πρῶτον τόν Μακαριώτατο Ἀρχιεπίσκοπο Ἀθηνῶν καί πάσης Ἑλλάδος κ.κ. Ἱερώνυμο.

Θά ἤθελα ἀπλῶς νά ὑπομνήσω ὅτι ὁ σεβασμός τῆς παραδόσεως ἑνός λαοῦ ἀποτελεῖ ὑποχρέωση κάθε εὐνομούμενης δημοκρατικῆς πολιτείας. Δέν θά μπορούσανε, ἐπί παραδείγματι, οἱ ἀγαπητοί κατά πάντα ὁπαδοί τοῦ ἐγχειρήματος τούτου νά ιδρύσουν ἰδιωτικῶς ἔστω ἀποτεφρωτήρια στήν Τουρκία, στό Ἰσραήλ, στή Σαουδική Ἀραβία, στό Ἰράν καί τοῦτο, διότι τό γεγονός τῆς καύσεως τῶν νεκρῶν ἀντιβαίνει στίς θρησκευτικές πεποιθήσεις αὐτῶν τῶν λαῶν.

Στήν Ἑλλάδα, δυστυχῶς, δέν λαμβάνεται ὑπ' ὄψιν ή θρησκευτική παράδοση ἑνός τόπου καί ἑνός λαοῦ χάριν τῆς δυνητικῆς βούλησης μειοψηφίας τῆς ὁποίας ή ἐπιθυμία ἐκπληρουμένη δημιουργεῖ προβλήματα ἰδιαίτερα στόν εὐαίσθητο χῶρο τοῦ ἤδη ἐπιβεβαρυμένου φυσικοῦ περιβάλλοντος.

Ἡ Θεσσαλονίκη, δυστυχῶς, πρώτη πόλη στή ρύπανση εἰς ὅ,τι ἀφορᾷ τά αἰωρούμενα σωματίδια. Τό βεβαρημένο περιβάλλον της δέν ἐπιτρέπει τήν περαιτέρω ἐπιβάρυνση πού δημιουργεῖ ή λειτουργία ἀποτεφρωτηρῶν. Τό ἴδιο κατά ἀναλογία ἰσχύει καί διά τό λεκανοπέδιον τῆς Ἀττικῆς.

Δέν στεροῦμε τό δικαίωμα ἀπό κανέναν νά ἔχει τήν ὁποία ἐπιλογή στή ζωή του ἀκόμα καί γιά τήν μετά θάνατον ἐπιλογή τῆς μηδενικῆς του φιλοσοφίας. Δέν εἶναι, ὅμως, λογικό καί δίκαιο τέτοιες ἐπιθυμίες νά μολύνουν τό περιβάλλον μέ θανάσιμες ἐπιπτώσεις στήν ὑγεία τοῦ ἀνθρώπου ἀφοῦ στοιχεῖα ὡς τό στρόντιο καί ὁ ὑδράργυρος συμπεριφέρονται ἀθροιστικῶς εἰς τόν ὑποδόριον ἰστόν τοῦ ἀνθρώπου, ὅταν προσλαμβάνονται εἴτε μέσω τῶν τροφῶν εἴτε διά τῆς ἀναπνοῆς.

Παραθέτουμε ἐπιστημονική ἔκθεση μέ διεθνή βιβλιογραφία καί παρακαλοῦμε κάθε ἀρμόδιο νά μελετήσῃ μετά προσοχῆς τό κείμενο, τό περιεχόμενο τοῦ ὁποίου δέν ἐκφράζει οὔτε θρησκευτικές οὔτε κοινωνικές οὔτε φιλοσοφικές πεποιθήσεις.

Εἶναι ἕνα κείμενο πού ἐκφράζει τή διαχρονική μας ἀγωνία γιά τό παρόν καί τό

μέλλον τῆς πατρίδος μας καί τῶν παιδιῶν μας.

Εὐχομαι μέσα ἀπό τή μελέτη τῶν ἐπιστημονικῶν στοιχείων νά προκύψουν σωστές ἀποφάσεις πού θά δικαιώσουν τούς ἀγῶνες ἐκείνων πού ἀγωνίζονται γιά τήν ἐλευθερία, τή δημοκρατία, τή διαφύλαξη καί τήν προστασία τοῦ ἤδη πολλαπλῶς ἐπιβαρυμένου περιβάλλοντος τοῦ τόπου μας.

† ὁ Λαγκαδᾶ Λητῆς καί Ρεντίνης Ἰωάννης

Ἐπιπτώσεις ἐπί τοῦ περιβάλλοντος

ἐκ τῆς καύσεως τῶν νεκρῶν

Ἡ ρύπανσις τοῦ περιβάλλοντος

Ἡ ρύπανσις συνίσταται:

1. Ἐξ ἀερίων ὡς εἶναι τό διοξειδίου τοῦ ἄνθρακος (CO₂), τό μονοξειδίου (CO), το διοξειδίου τοῦ ἄζωτου (NO₂), τό διοξειδίου τοῦ θείου (SO₂) τό ὑδροχλώριον (HCl) καί τό ὑδροφθόριον (HF),
2. Ἐκ βαρέων μετάλλων καί κυρίως ὑδραργύρου ((Llobet et al., 2002; Ferre-Huguet et al.) Ἔκλυσις 200 pg/m³ ὑδραργύρου κατά τήν καύσιν ἑνός σώματος (DEFRA, 2003). Ἡ ρύπανσις διά ὑδραργύρου κατά τήν καύσιν τῶν νεκρῶν ἀνέρχεται εἰς 0.61-1.53% τῆς ὀλικῆς ρυπάνσεως (Rivola et al,1990). Ἡ συγκέντρωσις εἰς τήν ἀτμόσφαιραν τοῦ ὑδραργύρου ὑπό τάς καλυτέρας συνθήκας ἀνέρχεται εἰς 4.3 ἕως τό 19.7 ng/m³ (Yoshida et al. 1994). Ὁ μεθυλικός ὑδράργυρος ἀσκεῖ σημαντικοῦ βαθμοῦ νεφροτοξικότητα. Ἀκόμη καί ἐπί χαμηλῆς ἐκθέσεως τοῦ ἀτόμου. Ἔτερα μέταλλα εἶναι ὁ μόλυβδος, τό βορόνιον,τό κάδμιον, τό χρώμιον, τό κοβάλτιον, ὁ χαλκός, ὁ ψευδάργυρος, τό λίθιον, τό μαγνήσιον, τό μαγκάνιον, τό νικέλιον καί τό στρόντιον.
3. Ἐκ πολυχλωριούχων διβενζο -π- διοξινῶν καί διβενζοφουρανίων (PCDD/Fs) καί τετραχλωροδιβενζο-π-φουράνια (TCDFs),. Ἡ συγκέντρωσις τῶν PCDD/Fs ἀνά κρεματόριον εἶναι 0.14-2.56 ng TEQ/Nm³ (Takeda et al. 2000). Ταῦτα ἀσκοῦν καρκινογόνον δράσιν. Φυτικοί παράγοντες μολυνόμενοι μεταδίδουν εἰς τόν

άνθρωπον τά PCDD/Fs, τά όποΐα έναποτίθενται είς τόν λιπόδη ίστόν.

Βιβλιογραφία

Batchelder PD. Dust in the Wind? The Bell Tolls for Crematory Mercury. Golden Gate University Environmental Law Journal. 2010;2(1):7.

Brooks, T. R., Bodkin, T. E., Potts, G. E., Smullen, S. A. Elemental Analysis of Human Cremains Using ICP-OES to Classify Legitimate and Contaminated Cremains. J Forensic Sci. 51, 967- 973 (September 2006)

Chiu JC, Shen YH, Li HW, Lin LF, Wang LC, Chang-Chien GP.

Emissions of polychlorinated dibenzo-p-dioxins and dibenzofurans from an electric arc furnace, secondary aluminum smelter, crematory and joss paper incinerators. Aerosol and Air Quality Resarch. 2011 Feb 1 ;11 (1): 13-20.

Ferre-Huguet N, Nadal M, Mari M, Schuhmacher M, Borrajo MA,

Domingo JL. Monitoring metals near a hazardous waste incinerator. Temporal trend in soils and herbage. Bull Environ Contam Toxicol 2007;79:130-4.

Llobet JM, Marti-Cid R, Castell V, Domingo JL. Significant decreasing trend in human dietary exposure to PCDD/PCDFs and PCBs in Catalonia, Spain. Toxicol Lett 2008;178:117-2

Rivola J, Krejci I, Imfeld T, Lutz F. Cremation and the environmental mercury burden. Schweiz Monatsschr Zahnmed 1990;100:1299- 303

Santarsieroa, A., Settimoa, G., Cappielloa, G., Vivianoa, G.,

Dell'Andreab, E., Gentilinic, L. Urban crematoria pollution related to the management of the deceased. Microchemical Journal. 79, 307-317 (2005).

Takeda N, Takaoka M, Fujiwara T, Takeyama H, Eguchi S. PCDDs/DFs emissions from crematories in Japan. Chemosphere 2000;40:575- 86.

Takeda, N., Takaoka, M., Fujiwara, T., Takeyama, H., Eguchi, S.

Measures to prevent emissions of PCDDs/DFs and co-planar PCBs from crematories in Japan. *Chemosphere*. 43, 763-771 (2001).

Yoshida M, Kishimoto T, Yamamura Y, Tabuse M, Akama Y, Satoh H. Amount of mercury from dental amalgam filling released into the atmosphere by cremation. *Nippon Koshu Eisei Zasshi* 1994;41:618-24

Wang LC, Lee WJ, Lee WS, Chang-Chien GP, Tsai PJ. Characterizing the emissions of polychlorinated dibenzo-p-dioxins and dibenzofurans from crematories and their impacts to the surrounding environment. *Environmental science & technology*. 2003 Jan 1;37(1):62-7.